

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/057898 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04M 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/053228**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 339.4 12. Dezember 2003 (12.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HORSTMANN, Wolf-**  
**gang [DE/DE];** Georg-Schuster-Str. 3 C, 82152 Krailling  
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT;** Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

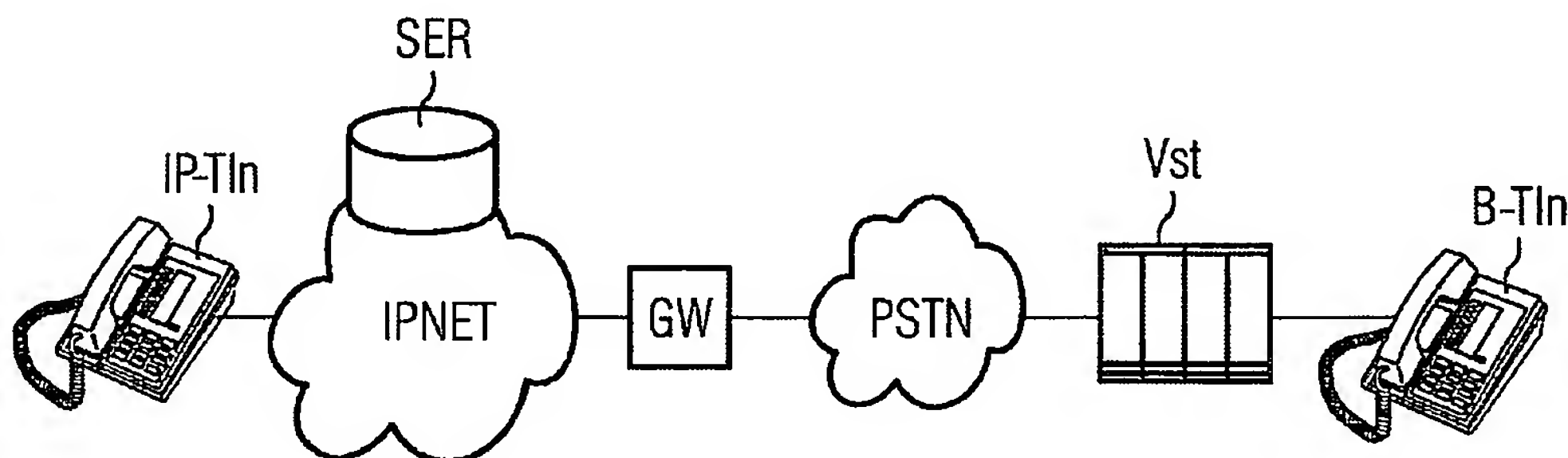
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**  
**GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,**  
**ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,**  
**TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LOCALIZATION OF TELEPHONE SUBSCRIBERS CONNECTED TO A PACKET NETWORK**

(54) Bezeichnung: **LOKALISIERUNG VON AN EIN PAKETNETZ ANGESCHLOSSENEN FERNSPRECHTEILNEHMERN**



(57) Abstract: The invention relates to a method for the localization of a telephone terminal (IP\_Tln) for a voice link conducted via a packet network (IPNET). The telephone terminal (IP-Tln) is registered with the call number and allocated localization information in a server (SER) which is localized in the packet network (IPNET). If the localization of the telephone terminal (IP-Tln) is triggered as a result of a voice link, the localization information associated with the call number is queried in the server (SER) in order to localize the telephone terminal (IP-Tln) using the call number of the telephone terminal (IP-Tln) and the position of the telephone terminal (IP-Tln) is determined using the localizing information. The invention enables known terminal localization performance criteria for TDM networks to also be used directly for telephone terminals which are connected to a packet network.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Lokalisierung von einem Fernsprechgerät (IP\_Tln) bei einer über ein Paketnetz (IPNET) geführten Sprachverbindung. Zu diesem Zwecke wird eine Registrierung des Fernsprechgeräts (IP-Tln) mit der Rufnummer und einer zugeordneten Lokalisierungsinformation bei einem im Paketnetz (IPNET) lokalisierten Server (SER) vorgenommen. Wenn im Zuge einer Sprachverbindung die Lokalisierung des Fernsprechgeräts (IP-Tln) ausgelöst wird, wird zur Lokalisierung des Fernsprechgeräts (IP-Tln) anhand der Rufnummer des Fernsprechgeräts (IP-Tln) eine Abfrage der der Rufnummer zugeordneten Lokalisierungsinformation bei dem Server (SER) durchgeführt und die Position des Fernsprechgeräts (IP-Tln) anhand der Lokalisierungsinformation bestimmt. Die Erfindung erlaubt das für TDM-Netze bekannte Leistungsmerkmal der Endgerätlokalisierung auch für direkt an ein Paketnetz angeschlossene Fernsprechgeräte bereitzustellen.

WO 2005/057898 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht